. 2717272/22-03 118 (72) Б. А. Кирш (1) Всесоюзный научий институт по тех-

РОЯСТВО ДЛЯ ОТ-ГРУБ В СКВАЖИНЕ, с, шияндель, якорь, ) щееся тем, что, с возможности испольи эксплуатационных яня надежности, оно ительной храповой 2 муфты расположены оря вне корпуса уст-

о п. I, отличаюмеханизм поверота зинтовой пары — спизмещенного на коррепленного на шпин-

вышения надежности вахвата керна, ) Е 21 В 23/00; Е 21 В керноподрезающая кромка выполнена в форме ломанной линии с горизонтальвым и наклонным участком, при этом угол между ними а определяется по формуле

$$\Delta = \operatorname{arctg} \frac{1.7}{\sqrt{1.34 - 1}} - \frac{\pi}{90}.$$

а сама вромка расположена относительно оси рычажка на расстояния L, определяемом по формуле

$$L = 1.34 \text{ nl}$$

где п --- порядковый помер ряда распопожения рычажка в направлении сверху вниз;

 градвальное расстояние между кернообразующей кромкой породоразрушающего наконсчинка н осью рычажка.

2960822/22-03

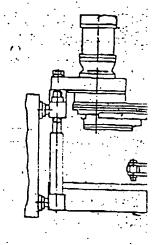
(ОЛОННЫ продольном и попекональниним оп ч х судят о наличив и рвала прихвата ко-

2967688/22-03 E 21 B 25/14

(11) 90914 (21) 2773784/22-03 (22) 31.05.79 3(51) E 21 B 29/00 Е 21 В 23/00 (53) 622.248.13 (72) С. Ф. Петров, Б. Л. Нечаев, В. А. М. Л. Кисельман, В. И. Мишин и С. В, гецкий (71) Каливин- Виноградов (71) Всесоюзный научно-ис-ссоюзного научно-ис- следовательский институт по креплению проектно-конструк- скважин и буровым растворам з геофизических ис- (54) (57) СПОСОБ РЕМОНТА ОБСАД-оразведочных сква- НЫХ КОЛОНН,

включающий спуск в скважину пласты-Б ОПРЕДЕЛЕНИЯ ря алиной, большей интервала повреж-ИХВАТА БУРИЛЬ- деняя сбсадной колонны, его распирение и прижатие к обсадной колонне пубурильных тем создания радиальных нагрузок, о тцего измерения маг-личающийся тем, что, с целью ериала труб по всей уменьшения напряжений, возникающих лонны, отличаю в теле обсадной колониы в интервале с пелью повышения повреждения, на пластырь выше и ниже ня всего прихвачен- интервала повреждения обсадной колононны, измеряют маг- ны создают радиальные нагрузкя больатериала колонны в шне, чем раднальные нагрузки на пласречном каправленя. тырь, соответствующие интервалу пончину различий маг- вреждения обсадной колонны.

(11) 909115 (21) 2924656/22-03 (22) 03.07.80 3(51) Е 21 В 31/00 (53) 622.248.4 (72) Н. Г. Курбанов, А. П. Гасанов, С. Л. Айдынов н Н. Н. Рзасв (54) (57) 1. ЛОВИТЕЛЬ КАБЕЛЯ, 2) Ю. Е. Варсобин содержащий корпус и захват, отлиордена Трудового чакощийся тем, что, с пелью повыи ордена Октябрь- шення надежности извлечения кабедя ститут нефтехимиче- целиком путем его принудительного вво-



(11) 909118 (21) 294 (22) 16,06.80 3(51) E.2 (53) 622.245.7 (72) Г. М. Ливада и А. А. Б. но-производственное, термическим методам д (54) (57) УСТЬЕВОЙ ДЛЯ ГЛУБИННО-НАС жин, состоящий из корпусилем, наклонной резьбой кой и патрубка для раз ра, отличающийся целью обеспечения вс пользования лубрикатор. с винтовой пробкой. фланца, корпус снабже закраннами в струбцив лення к. фланцу, а под кости торца гайки наг установлена труба с кон новленным в ней полым водом его вращения и н зн. торцовым ключом, в 1 установленной с возмож перемещения стержень, и ней части наклонные п рых установлены захва закреплевные в проре

(II) 909117 (21) 2892 (22) 04.03:80 8(51) E 21

15/09 '00 VRI 12:58 [TX/RX NR 8430]

--- SOC HORZLON I'CIL 10004

I SEBAICE

12:09 .00 VRI 14:44 FAX 31 70 3776141

- (11) 909114 (21) 2773784/22-03
- (22) May 31, 1979 3(51) E 21 B 29/00
- (53) 622.248.13 (72) S. F. Petrov, M. L. Kisel'man, V. I. Mishin, and S. V. Vinogradov (71) All-Union Scientific Research Institute of Well Casing and Drilling Muds
- (54) (57) METHOD FOR REPAIR OF CASINGS,

including lowering into the well of a patch of length greater than the damaged section of casing, expanding it and squeezing it against the casing by creating radial loads, distinguished by the fact that, with the aim of reducing the stresses arising in the body of the casing in the damaged section, radial loads are created on the patch above and below the damaged section of the casing that are larger than the radial loads on the patch corresponding to the damaged section of the casing.



## AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following Patents and Abstracts from Russian to English:

Patent 1786241 A1 ATLANTA **BOSTON** BRUSSELS CHICAGO DALLAS DETROIT FRANKFURT HOUSTON LONDON LOS ANGELES MIAMI MINNEAPOLIS NEW YORK **PARIS** PHILADELPHIA SAN DIEGO SAN FRANCISCO SEATTLE WASHINGTON, DC

Patent 989038 Abstract 976019 Patent 959878 Abstract 909114 Patent 907220 Patent 894169 Patent 1041671 A Patent 1804543 A3 Patent 1686123 A1 Patent 1677225 A1 Patent 1698413 A1 Patent 1432190 A1 Patent 1430498 A1 Patent 1250637 A1 Patent 1051222 A Patent 1086118 A Patent 1749267 A1 Patent 1730429 A1 Patent 1686125 A1 Patent 1677248 A1 Patent 1663180 A1 Patent 1663179 A2 Patent 1601330 A1 Patent SU 1295799 A1 Patent 1002514

## PAGE 2 AFFIDAVIT CONTINUED (Russian to English Patent/Abstract Translations)

Kim Stewart

TransPerfect Translations, Inc.

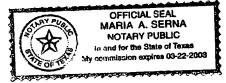
3600 One Houston Center

1221 McKinney

Houston, TX 77010

Sworn to before me this 9th day of October 2001.

Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County

Houston, TX